

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-105353

(43)Date of publication of application : 24.04.1998

(51)Int.CL G06F 3/12
B41J 29/38

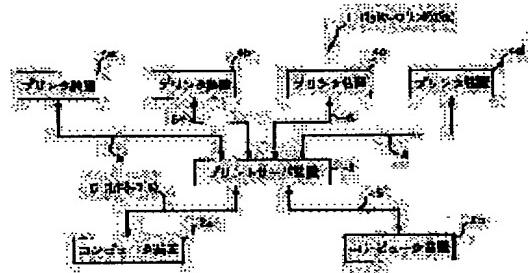
(21)Application number : 08-281363 (71)Applicant : RICOH CO LTD
(22)Date of filing : 02.10.1996 (72)Inventor : MOTEKI AKIHIKO

(54) NETWORK PRINTER SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To make it possible to print out print data including different form sizes together with one output indication and then to greatly improve the usability of a user side.

SOLUTION: One or plural kinds of form are set by printer devices 4a to 4d and print data are outputted from one of computer devices 2a and 2b; when the print data are supplied to a print server device 3, the print server 3 decides form sizes for printing by respective page data constituting the print data and the respective printer devices 4a to 4d are placed selectively in operation according to the decision result to print out the contents of the respective page data constituting the print data on forms of the specified form sizes, thereby discharging the forms.



Best Available Copy

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

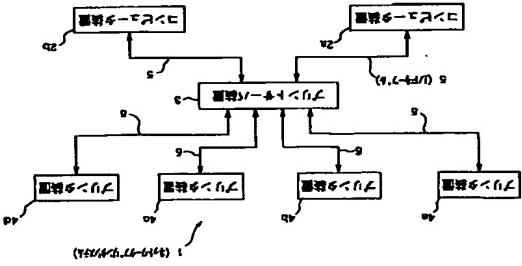
聖書の解説

特開平10-105353

【請求項1】 模数の用紙サイズの用紙がセットされる複数のプリンタ装置と、これらの各プリンタ装置の出力側面を行なうプリンタサーバ装置と、このプリンタサー

前記コンピュータ装置から出力される印字データを印字可能な状態になったプリンタ装置に転送してこのプリンタ装置からプリントアウトさせる。

		(61) Int. Cl. 6
G 06 F	3/12	機制記号
B 41 J	29/38	
		F I
		G 06 F
		3/12
		M
		D
		Z
審査請求 未請求 請求項の数 4	F D	(全9頁)



〔第4回〕 梶原の詫問

(57) [要約] 本発明は複数の異なる用紙サイズが混在したプリントデータを1つの出力指示でプリントアウトするための装置に、これによって、ユーザー側の使い勝手を大幅に向上させる。

[解決手段] 各プリンタ装置4a～4d毎に1種類または複数種類の用紙をセットし、各コンピュータ装置8、2bのいずれかから、プリントデータが送出されプリントサーバ装置3に供給されたとき、このプリンターバ装置3によって、プリントデータを構成する各ページデータ毎にプリントされる用紙サイズを判定し、の判定結果に基づき、各プリンタ装置4a～4dを選択的に動作させて、プリントデータを構成する各ページデータの内容を、指定された用紙サイズの用紙にプリントさせ、これを排紙させる。

【需求項4】 需求項1または4に記載のネットワークプリントシステムにおいて、
新規ファイルに含まれているページデータ中に、プリントアウト不可能な用紙サイズのページデータがあるとき、前記プリンターサーバ装置によってプリントアウト可能な用紙サイズのページデータを先に、プリント装置でプリントアウトさせることを特徴とするネットワークプリントシステム。

これが LAN103 上に送達されたとき、各プリンタサ
ーバー101によって、対応するプリンタ装置105でプリ
ント可能かどうかをチェックし、印字可能なサイズの
用紙がセットされているプリント装置105があれば、
このプリンタ装置105が選択されているプリントサー
バ101によって、前記プリントデータを読み込んで、
対応するプリンタ装置105から指定された用紙サイズ
などでプリントアウトする。

[10004] これによつて、各ローカル装置102側

【請求項3】 請求項1に記載のネットワークプリンタシステムにおいて、前記ファイルに含まれているページデータ中にプリントアウト不可能な用紙サイズのページデータがあるとき、前記プリントサーバ装置によってプリントアウト不可能な用紙サイズに関する情報を表示用のコンピュータ装置に供給して、提示させることを特徴とするネットワークプリンタシステム。

「プリントサーバ」が提携されている。専用平3-25
2235号公報に開示されているプリントサーバは、図
4に示す如く1つ以上のローカル装置102と、これら
のローカル装置102が接続されるLAN103と、こ
のLAN103に接続される複数のプリントサーバ10
1と、これらの各プリントサーバ101に各々、接続さ
れる外部接続装置104と、前記各プリントサーバ
101に各々、接続されるプリント装置105とを備え
ており、各ローカル装置102のいわゆるからプリント

各ユーザが複数の用紙サイズが混在したページデータの
ファイルを前記プリントサーバ装置に出力したとき、こ
のプリントサーバ装置によって各用紙サイズ毎に出力先
となるプリント装置を設定して、前記ファイルのページ
データを振り分けることを前提とするネットワークプリ
ントシステム。
【請求項2】 請求項1に記載のネットワークプリンタ
システムにおいて、
前記プリントサーバ装置によって出力先となったプリン

うな從業のネットワークプリントシステムにおいては、各ユーザーによってコンピュータ装置を使用して作成された1つのファイルまたは複数のファイルを1つのプリント装置からプリントアウトさせる際、ファイル内に格納された印字データの用紙サイズと、プリンタ装置に設定されている用紙のサイズが一致していないと、出力不可能状態になったり、出力可能な用紙サイズに限られてしまったりといった問題を発生する場合があった。そこで、このような問題を解決する方法の

【発明の属する技術分野】本発明は、プリンターサーバ装置によつて複数のコンピュータ装置と、複数のプリンタ装置との接続を実現するための装備と、それを接続したネットワークプリンタシステムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】コンピュータ装置によって作成された原稿などをプリンタ装置からプリントアウトするシステムとして、これらコンピュータ装置とプリンタ装置との間に、プリンタサーバ装置を配置したネットワークプリンタシステムが知られている。このネットワークプリンタシステムでは、通常、複数のコンピュータ装置と、複数のプリンタ装置との間に1つ以上のプリンタサーバ装置を配置し、各コンピュータ装置からプリント依頼が出されたとき、プリンタサーバ装置によってこのプリント依頼

40 イスやプリンタ装置105の距離などを考慮することなく、プリントデータを出力側にして、開閉作業ができる構造である。しかししながら、このよのうなプリントサーバーを複数使用する場合、データを一括で転送する機能を実現するためには、ネットワークインターフェースM106を1つ使用したネットワークインターフェースM106では、1つプリントデータをページ単位で管理しているわけではなく、複数の用紙サイズが混在しているプリントデータをプリントアウトするとき、用紙サイズ毎に、ファイルを分けて、各ファイル毎に、印刷可能なプリントサーバー101を複数、見つけ出さなければ、全てのプリントデータをプリントアウトすることができないという問題があった。また、このようなネットワークプリントシステムM106では、プリントデータ中、1つずつプリント装置105で出力不可能な用紙サイズのデータがあるとき、この用紙サイズに対応したプリントサー

バ10.1が出力可能になるまで、プリントデータをプリント処理を開始することができないので、プリントデータ中に、元々、出力可能だったページデータがある場合、これを先にプリントアウトすることができます。プリントサーバー10.1内のプリントデータ用メモリがすぐに入

【0005】本発明は上記の事情に鑑みてなされたものであり、請求項1では、複数の異なる用紙サイズが混

在したソースコードを、そのままの形で、テキスト形式で作成したデータやグラフィック形式で作成したデータを、一つのファイルに複数記述して、ユーザーが利用することができる。これによってユーザー側で、データを操作する手間が省かれ、データの入出力処理が簡便化される。

側の使い勝手を大幅に向上去させることができるネットワークプリントシステムを提供することを目的としている。また、販売店では、各用紙サイズ無し、プリント

対象となっているプリントデータを構成する各ページデータがどのプリント装置でプリントアウトされるかをユーザ側に知らせることができ、これによってユーザ側に

余計な面倒をかけないようにすることができるネットワークプリンタシステムを提供することを目的としている。また、請求書では、プリントデータ中にプリント

アウト不可欠な用紙サイズのページデータがあるとき、その理由をユーチューバー側に知らせて、ペーパーベンドに対する用紙の補給などを行なわせることができるネットワーク

クリンシステムを提供することを目的としている。また、請求項4では、プリントデータ中にプリントアウト不可能な用紙サイズのページデータと、プリント可能な用紙サイズのページデータを組み合わせて記述する。

可能な用紙サイズのページデータのみを先に出力可能な力として、プリントアウトした用紙をユーザーの手元に渡

00061
c. ソンタシスル
することができるネットワークプリントシステムを提供
することを目的としている。

【課題を解決するための手段】上記の目的を達成するためには、
ために本発明は、請求項1では、複数の用紙サイズの用紙
がセットされる複数のプリント装置と、これらの各プリント

ンタ装置の出力制御を行なうプリンターサーバ装置と、このプリンターサーバ装置に接続される複数のコンピュータ装置とを有するネットワークプリンタシステムにおいて

て、各ユーザーが複数の用紙サイズが混在したページデータのファイルを前述プリンタサーバ装置に出力したとき、このプリンタサーバ装置によって各用紙サイズ毎に

(3) クプリントシステムにおいて、前記ファイルに含まれて
いるページデータ中に、プリントアウト不可能な用紙サ
イズのページデータがあるとき、前記プリンターサーバ装置
によってプリントアウト不可能な用紙サイズに關する
情報を指示元のコンピュータ装置に供給して、掲示させ
ることを特徴としている。また、請求項4では、請求項
1または4に記載のネットワークプリントシステムにお
いて、前記ファイルに含まれておるページデータ中に、
プリントアウト不可能な用紙サイズのページデータがあ
るとき、前記プリンターサーバ装置によってプリントアウ
ト可能な用紙サイズのページデータを先に、プリント裝
置でプリントアウトさせることを特徴としている。
【0007】上記の構成により、請求項1では、複数の
用紙サイズの用紙がセットされる出力制御のプリント装置
と、それらの各プリント装置の出力制御のプリント装置
で、各プリント装置の出力制御のプリント装置によつて各
データー個別に、このプリント装置に接続される
複数のコンピュータ装置とを有するネットワークプリン
タシステムにおいて、各ユーザが複数の用紙サイズが應
在したページデータのファイルを前記プリンターサーバ裝
置に出力したとき、このプリント装置のプリント装置によつて各
用紙サイズ毎に出力先となるプリント装置を設定して、
前記ファイルのページデータを振り分けることにより、
複数の異なる用紙サイズが混在したプリントデータを
1つの出力表示でプリントアウト可能にし、これによつ
てユーザ側で、テキスト形式で作成したデータやグラフ
イック形式で作成したデータなどを1つのファイルに混
在可能にして、ユーザ側の使い易さを大幅に向上了さ
る。また、請求項2では、請求項1に記載のネットワ
ークプリンタシステムにおいて、前記プリンターサーバ装置
によつて出力先となされたプリント装置の情報等を指示元の
コンピュータ装置に供給して、掲示させることにより、
各用紙サイズ毎に、プリント対象となつておるプリント
データを構成する各ページデータがどのプリント装置で
プリントアウトされるかをユーザ側に知らせ、これによ
つてユーザ側に余計な面倒をかけないようにする。ま
た、請求項3では、請求項1に記載のネットワークプリ
ンタシステムにおいて、前記ファイルに含まれておるペ
ージデータ中に、プリントアウト不可能な用紙サイズの
ページデータがあるとき、前記プリンターサーバ装置によ
つてプリントアウト不可能な用紙サイズに關する情報を
指示元のコンピュータ装置へ供給して、掲示させること
により、プリントデータ中にプリントアウト不可能な用
紙サイズのページデータがあるとき、その理由をユーザ
側に知らせ、ベーパードに対する用紙の補給など
を行なわせる。また、請求項4では、請求項1または4
に記載のネットワークプリンタシステムにおいて、前記
ファイルに含まれておるページデータ中に、プリントアウ
ト不可能な用紙サイズのページデータがあるとき、前
記プリンターサーバ装置によってプリントアウト可能な用
紙サイズのページデータを先に、プリンタ装置でブリ

トアウトさせることにより、プリントデータ中にプリントアウト不可能な用紙サイズのページデータと、プリント可能な用紙サイズのページデータが混在しているとき、出力可能な用紙サイズのページデータのみを先に出力可能にして、プリントアウトした用紙をユーザーの手元に直接送る。

【発明の実施の形態】以下、本発明を図面に示した形態に基づいて詳細に説明する。図1は本発明によるネットワークプリンタシステムの一形態を示すプロセス図

である。この図に示すオフィスワークプリントシステム1は、各ユーザ毎に操作される複数のコンピュータ装置2a、2bなど、これらの各コンピュータ装置2a、2bから

出力されるプリントデータを取り込んで振り分け処理などの処理を行なうプリントサーバ装置3と、このプリントサーバ装置3によって印字状態にされてプリントデ

データが供給されたとき、このプリントデータを取り込んでセットされている用紙にプリントして排紙する複数のプリント装置4a～4dとを備えており、各プリンタ装

4日～4週目に1個収量は、後期漬漬の所用が少しあれど、各コンピュータ装置2a、2bのいずれかからプリントデータが出力され、これがI/Fケーブル（イン

に供給されたとき、このプリントサーバ装置3によってプリントデータを構成する各ページデータ毎にプリントされる用紙サイズを指定し、この判定結果に基づき各ア

リント装置 4a～4d を選択的に動作させて前記プリントデータを構成する各ページの内容を指定された用紙サイズの用紙にプリントさせて排紙させる。

[0009] 前記各コンピュータ装置2a、2bは、図2に示す如く各種のアプリケーションソフトなどを実行する制御部5と、この制御部5から出力される印字条件

データ、画像データなどをプリントサーバ装置3に送出する処理や、このプリントサーバ装置3から出力される出力先データなどを取り込んで前記制御部5に供給する

処理などを行なうビデオ・コマンド・データ／下部6とを離れており、ユーザーによってキーボード装置などの操作を行なうマシンインターフェース装置（図示は省略する）が換

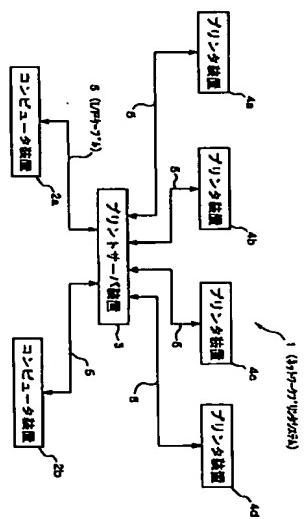
条件データ、画像データなどのページデータ等を含むデータ

データをシリアルデータへ変換し、またシリアルデータをシリアルデータへ変換する機能をもつ。モニタ装置3から出力されたデータなどが出力されたときこれを取り込んでモニタ装置(図示は省略する)など

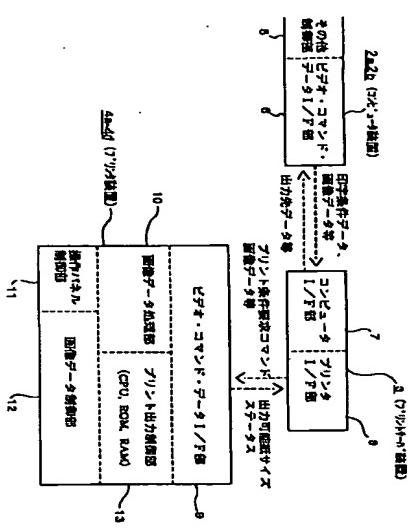
[0010] プリントサーバ装置3は、前記各コンピュータ装置2a、2bから出力されるプリントデータを取得して、各サイズ無に各ページデータを管理する処理

データ装置 2a、2b から出力されるノンバーノードを組み込んで各用紙サイズ毎に各ページデータを管理する処理、出力先データなどを各コンピュータ装置 2a、2b

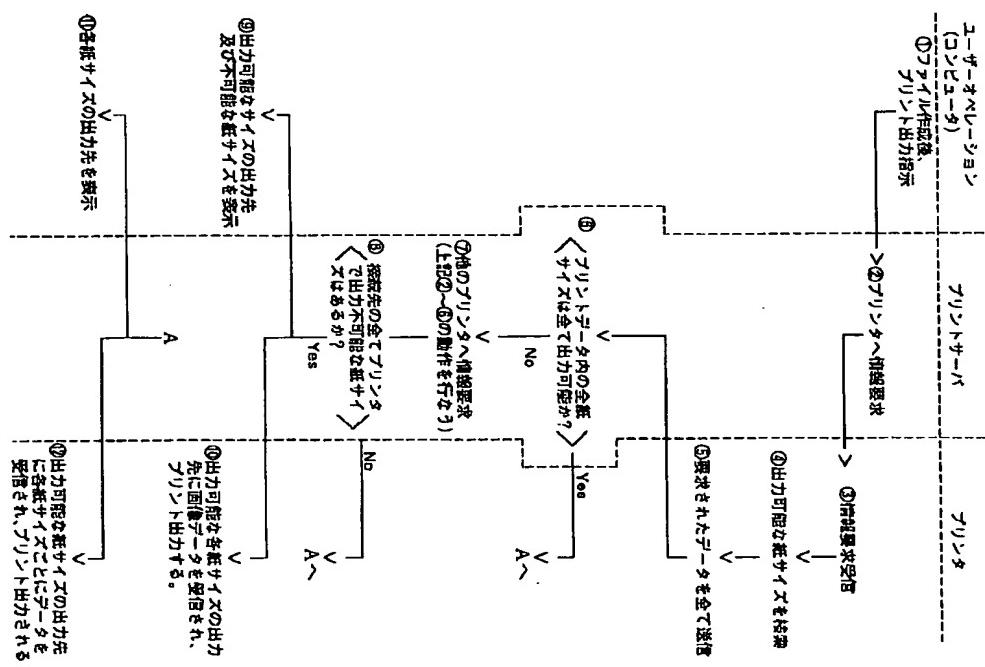
[図1]



[図2]



[図3]



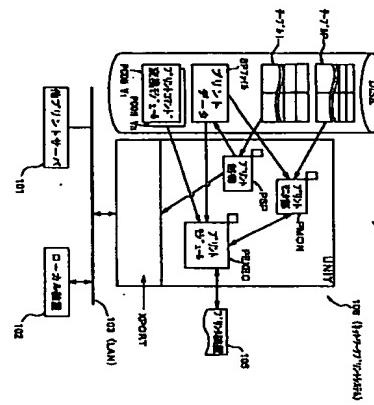
(6)

特開平10-105363

[図4]

電動機(4)

電動機(4)



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.